

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 12: 18 - 24 de marzo 2024

*Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino*  
*Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)*

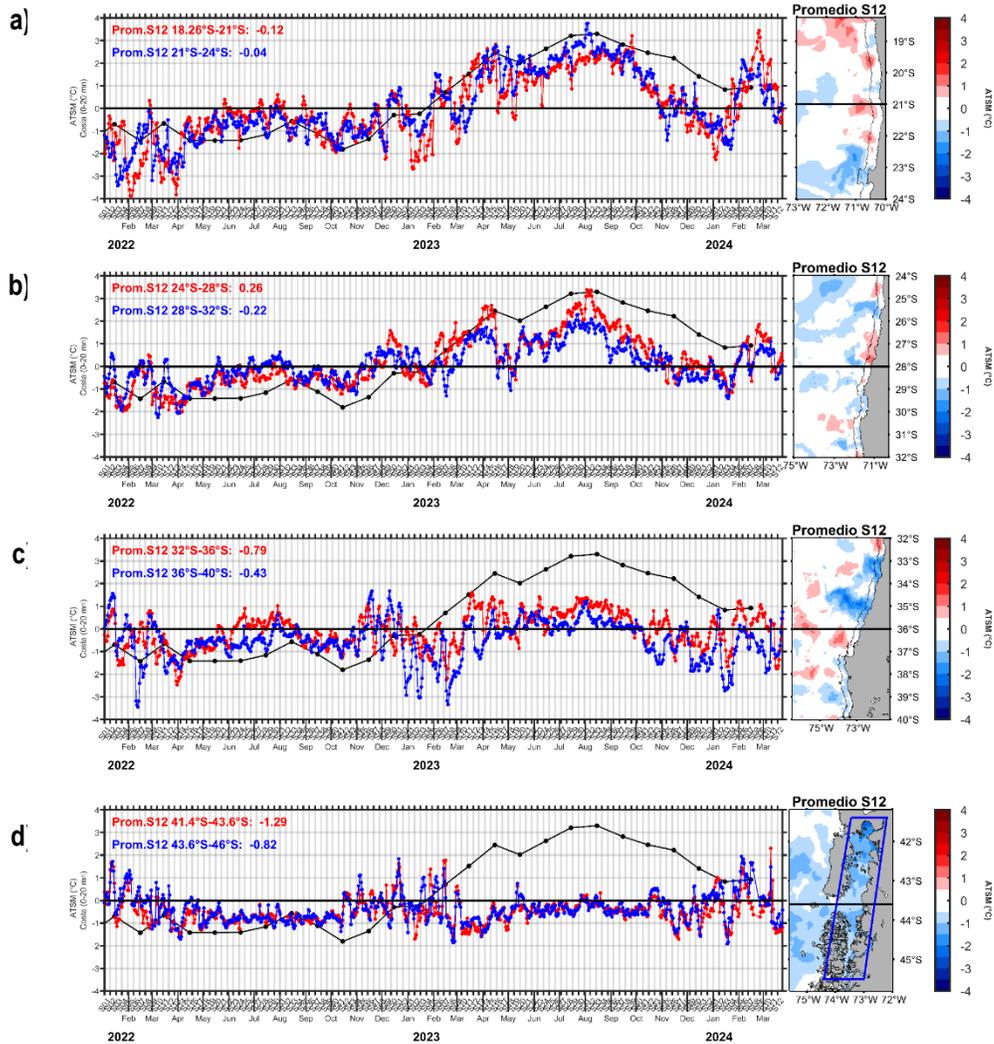
De acuerdo a la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) mostró un ligero incremento durante febrero, respecto al mes anterior. Desde febrero 2023 hasta la fecha los valores se han mantenido positivos, a diferencia del año 2022, que se registraron anomalías negativas en todo el año. Los modelos de pronóstico publicados en el último boletín de la NOAA indican, con una probabilidad del 83% una transición de El Niño a una condición neutra en abril-junio de 2024, valor que aumentó respecto al mes anterior, 79%; además aumentó la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 de 55% en febrero a 62% en el boletín del mes de marzo (NOAA, 2024).

En la zona norte (**Figura 1a**), en la semana 12 se disipó la condición cálida vista en la subzona norte durante las últimas semanas, mostrando una condición neutra en la costa con un valor de ATSM de  $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte y  $0^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur. La distribución de la ATSM promedio de esta semana (**Figura 1a, panel derecho**) mostró escasos focos de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  repartidos en la zona, destacando un foco negativo ( $-1^{\circ}\text{C}$ ) en el área de Mejillones el que se extendió hacia el sector oceánico. En resumen, la zona norte en la semana 12 tuvo una condición neutra.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), durante la semana 12 las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero de las subzonas norte y sur mantuvieron una condición neutra con valores de  $0,2^{\circ}\text{C}$  y  $-0,2^{\circ}\text{C}$  respectivamente. La distribución de ATSM promedio (**Figura 1b, panel derecho**) mostró en la costa focos de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  y en el sector oceánico una gran cobertura espacial de ATSM neutras en el rango  $< \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . En resumen, la zona centro-norte en la semana 12 tuvo una condición neutra.

En la zona centro-sur (**Figura 1c**), en la semana 12, la ATSM promedio del sector costero intensificó la condición fría en la subzona norte con un valor de  $-0,7^{\circ}\text{C}$  ( $-0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana 11), condición que se debilitó en la subzona sur a un valor neutro de  $-0,4^{\circ}\text{C}$  ( $-1^{\circ}\text{C}$  en la semana 11). En el mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 12 (**Figura 1c, panel derecho**) focos de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  se ubicaron en la costa al sur de los  $37^{\circ}\text{S}$ , mientras que, al norte de  $36^{\circ}\text{S}$  predominaron ATSM negativa superiores a  $1^{\circ}\text{C}$  (absoluto), con máximos de  $-2^{\circ}\text{C}$  en el sector oceánico  $\sim 35^{\circ}\text{S}$ . En resumen, la zona centro-sur estuvo fría al norte de  $36^{\circ}\text{S}$ .

En la zona sur (**Figura 1d**), en la semana 12 la ATSM promedio mantuvo la condición fría, con un valor de  $-1,2^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte (intensificándose en relación a la semana anterior,  $-0,7^{\circ}\text{C}$ ) y  $-0,8^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-1^{\circ}\text{C}$  semana 11). El mapa de distribución de ATSM de la semana 12, mostró una completa cobertura de valores negativos, con focos de  $-1,5^{\circ}\text{C}$  en el área de los  $42^{\circ}\text{S}$  al norte (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, la zona sur estuvo fría.



**Figura 1.** Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel izquierdo se muestra la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) y se incluye el promedio de la semana 9 de ATSM de cada subzona. Distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 9 (paneles derechos) para las zonas norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel derecho se muestra la división de las subzonas norte y sur con una línea negra horizontal, además de las primeras 20 mn de distancia a la costa (sector costero) con una línea negra punteada (a,b,c) y el mar interior con un recuadro azul (d). La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2013.

## Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 14 de marzo de 2024.  
[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_mar2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_mar2024/ensodisc_Sp.pdf)